



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK PUPUK ZA (ZWAVELZURE AMMONIAK) MENGGUNAKAN PROSES NETRALISASI DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 140.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

ABSTRAK

Prarancangan pabrik pupuk ZA ini menggunakan proses netralisasi dengan bahan baku amoniak, asam sulfat dan udara. Kapasitas produksi Pabrik Pupuk ZA ini adalah 140.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas

2

. Sumber air Pabrik Pupuk ZA ini berasal dari Sungai Musi, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan dan untuk memenuhi kebutuhan listrik Pabrik Pupuk ZA sebesar 797,852 kW, maka diperoleh dari Generator Diesel. Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment

ix

ABSTRACT

This preliminary of za fertilizer design with neturalization process using ammonia, sulfuric acid and air as raw materials with capacity of production is 140.000 ton/year with workdays 330 days per year. Form of this company is Limited Liability Company

ix

2

. Water resources of this plant obtained from Musi River in Palembang City and for electricity supply obtained from Diesel Generator with total power 797,852 kW.

From economic analysis was obtained:

1. Fixed Capital Investment